DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02343264 \*\*Image available\*\*

IMAGE FORMING DEVICE

PUB. NO.: 62-260164 [JP 62260164 A] PUBLISHED: November 12, 1987 (19871112)

INVENTOR(s): KAGAYA KOJI

OBARA NAOSHI ISHIDA TAKAO

SHISHIDO NOBUHIRO

APPLICANT(s): TOSHIBA CORP [000307] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 61-103401 [JP 86103401] FILED: May 06, 1986 (19860506)

INTL CLASS: [4] G03G-015/00; E06B-007/28; H05K-005/02

JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 27.2

(CONSTRUCTION -- Building); 42.1 (ELECTRONICS -- Electronic Components); 45.3 (INFORMATION PROCESSING -- Input Output

Units)

JAPIO KEYWORD: R002 (LASERS)

JOURNAL: Section: P, Section No. 695, Vol. 12, No. 138, Pg. 132, April

27, 1988 (19880427)

#### ABSTRACT

PURPOSE: To reduce the cost and improve the reliability by operating an operation lever in accordance with opening or closing to operate a detection switch when the first and second units are opened or closed or an open/close door is opened or closed and detecting opening or closing of a device body and the open/close door of the side part by the single detection switch.

CONSTITUTION: When an upper unit 41 is opened, an operation lever 47 is lifted together with an open/close door 43 in accordance with opening of the upper unit 41 and is disengaged from a detection switch 44 to detect opening of the unit 41. When the open/close door 43 in the side part is opened with the upper unit 41 closed, the operation lever 47 is disengaged from the detection switch 44 to detect opening of the open/close door 43. When opening of the upper unit 41 and the open/close door 43 is detected, the start of copying operation is stopped. When the upper unit 41 and the open/close door 43 are closed, the operation lever 47 is inserted into the detection switch 44, and closing of them is detected to permit the start of copying operation.

? s an=jp 86232253

S11 1 AN=JP 86232253

? t 11/9/all

11/9/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02468521 \*\*Image available\*\*
TEST WAVEFORM GENERATING DEVICE

PUB. NO.: 63-085421 [JP 63085421 A]

## (1) 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭61 - 103401

@Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和61年(1986)5月21日

A 43 B 5/00 13/12

13/26

6561-4F 6617-4F 6617-4F

5617-4F 審査請求 未請求 発明の数 2 (全5頁)

会発明の名称

スパイクシユーズ底とその製法

**到特 願 昭59-226067** 

会出 原 昭59(1984)10月26日

②発 明 者 八 木 ①出 願 人 東洋ゴ

孝 重

吹田市江の木町12番3号 大阪市西区江戸堀1丁目17番18号

東洋ゴム工業株式会社

の代 理 人 弁理士 大島 泰甫

明 朝 ハ

#### 1、発明の名称

スパイクシューズ底とその製法

#### 2. 特許請求の範囲

(2) 発也度の同一な発也体のスラブからスキ加工によって、所受の圧縮率を加等した可はの関節、 ふまず部、動而部を形成した下底用の加上底を製作し、他方途度の高い外底材料のモールド成形に おいて、スパイクの取付け位置にスパイクの取付け位置にスパイクの取付け位置にスパの内側上に、 
まは材料の固定実際を形成するようにも正した 
を埋設し、 
まが、 
なが、 
なが、

### 3. 発明の計略な説明

## (産業上の利用分野)

この発明は、スポーツシューズ、特にゴルフシューズの発泡下값の野部、ふまず部、精而部の発 設置度を変えて良好な難用感を形成すると共に踏 術部のスパイクの帰部における足裏に対する突き 上げを防止し引つスパイクの安定度等を改良した スパイクシェース式とその製法に関するものでめる。

#### (従来の技術)

世来のコルフシューズ氏は、人パイク都と、その他の部分とは、スパイクの配合金貝の埋設の存無の相違の外は、周一構造並びに同一物性の底部を構成しているものである。 従って、 層用感が悪く殺労性も大きく、特に、 増而部のスパイクの突き上げに対する抵抗が弱く、 腫用感を著しく知言しているものであった。

# (発明が解決しようとする問題点)

上記の従来の欠陥を改良し具つより好選な限用 感の得られるスパイクシューズ底を得るため、特 に、外底に内接する下底(ミッドソール、間は) に、ポリピニルアセタールやポリウレタンエラス トマー等のプラスチック系またはゴム系の発泡体 を使用し、最も体重の掛かる種部に選正なクッション性を与え、下底野部から下底小まず部、下底 政而部に向って、発泡体の密度を増大するように

- 3 -

おいて、スパイクの取付け位置に、スパイクの嵌 合金具を埋設し、該嵌合金具に対応する内側上部 に局部的に厚肉状に盛り上げた固定次都を形成し、 該外底と上記究泡下底とを接背削にて貼り合わせ、 最終形状の成形型に挿入し、加工代の発泡下底の 発泡症に対して下底師部、下氏ふまず部、下底路 **而部をそれぞれ異なる圧縮率にて加熱圧縮冷却し** て、発泡密度を興部で最低とし、路面部を最高と なるように発泡密度差を形成すると共に、外氏の 民合金具上の固定突部にて、発泡下此用の加工式 の下部に圧縮嵌合して、外式の嵌合金具の対応位 贈の局部の発泡密度を高めて外底と発泡下低とを 固定一体化して所費の形状に成形してスパイクシ ューズ状を構成するものであり、発泡密度の範囲 は、下底既都が0、2.7~0、3.5、下底路面部が 0.37~0.50、下此ふまず都は両者の間の発泡 密度とし、下武路而郎の外武の固定灾部に対する 固定四部の発泡密度を、下底路面部の密度より 0.05~0.1高い密度範囲に設定する。

密度者を買成し、特にスペクの欠さくするを数し、特にスパイクの大きくするを数かれた。 一般 では、 一般 では、

# (問題点を解決するための手段)

発泡体の下収と下収降部から主収ぶまず部、下 政務面部に向かって発泡体の密度を増たする方は として、発泡度の同一な発泡体のスラブ(Slab) からスキ加工によって、理部、ふまず部、精価部 からなる折要の形状に加工したモールド成形前の 発泡下配用の加工底を圧縮率に対応する内壁に到 作し、他方プラスチック系外式をモールド成形に

- 4 -

### (作用)

さらに、硬い外式のスパイク嵌合金質の埋却上部に、局部的に外式材料による準内の固定突部を局部的に形成して、該突部を加工式の下部に圧縮 固定したことによって、固定突部の周囲の発泡体にて課物性が与えられ、スパイクが必要以上に無

特問昭61-103401(3)

直化されることなく、安定した好適なスパイク作用が得られると共にスパイクの実さ上げに対する 抵抗を苦しく増入する等のスパイクシェース底と しての好適な特性作用を有するものである。 (実施解)

例示の関節に基づいて、この発明の想はを説明 する。

第1回は、発泡度の同一な発泡体のスラブ (Slab)からスト加工によって酵都、ふまず都、 路流部を形成した発泡体の下式用の加工式PSの 附流を示したもので、1が下式機器、2が下式ホ よず部、3が下式機面部である。

この加工成PSは、実施の一例として、ポリピニルアセタールを使用、発放密度として 0.25の 発性度のものを使用した。この加工成PSは、最 特形状の成形型にて、外鉄と組み合わせて圧縮及 型してスパイクシューズ底とするものである。

従って、加工収PSは、下収降部1の圧縮率を 級低とし、下収路而部3を積离とし、下収ふます 部を両者の関程度のそれぞれの圧縮率に対応した

- 7 -

学布して接着し、保軽形状の成形型に深入し、下底路部1、下底ぶまず部2、下底路面部3のそれでれに対応する所役の圧縮率に圧縮する上蓋にて加熱圧縮して所定の圧縮率とし冷却して、弾帯から路面部に向かって発力密度を増大し、各部にそれぞれとなる適正な発力密度を形成した下底MSと外式OSと一体化したスパイクシューズ式を構成するものである。

第4 例は、 体化されたスパイクシェース氏の下式MSの形状を取り出して、第3 例の外式 O Sの断面圏に対応する下式MSの断面を示したもので、7 は外式の固定突部6 との加熱圧縮。体化時に形成された下式MSの固定凹部である。サなわい、外式 O S の固定 宮部 G と下式MS の固定凹部である。サなわい、外式 O S の固定 宮部 G と下式MS の固定凹部7 とによって投稿的に強力な。体固定が担られるものである。

第5回は、下式MSと外式OSと 体化したスパイクシューズ式SCSの側面圏を示したものである。

なお、下載および外載に、他のイム板、ブラス

内内に加工される。

第2回は、外収の5の片方の裏面(接触値画)を平面図にて示したもので、第3回は、第2回の ローの輪が値を示したものである。

本例では、幾外度OSは、続いプラスチックの一個として、無可塑性ポリウレタン材料を使用し、 スパイクの取付け位置にスパイクの嵌合金質を理 取し、鉄硬合金質の内側上部に固定実部を形成するように外底成形型にて加熱成形して形成される。

図において、4は外飲内に埋設されるスパイクの場合金具、5は場合金具の埋設部、6は総合金具の埋設部、6は総合金具4の内側上部に外改材料にて短部的に原内状に盛り上げた固定支部である。

なお、第2例に示す外収のお他面側には適方に 所費の借り止め毎近がねけられる。また、この外 飲OSのポリウレンタ材料れは、リーらスプリン グ犬硬度計Aタイプで95~~2~程度のもので

次に、前記の発泡下れ用の加工 代PSと上記の 外収OSとの両者の接合無にウレタン系材を削ぐ

- 8 -

チック系材料を使用する場合は、それぞれの収賞 に適合した接着剤を使用する。

(発明の効果)

この発明の構成は、上記製剤のとおり、上記製剤のために、ないます解は、下裏動面部の発泡密度に変化を与えたために、好異な難用感が行られるものであり、また、スパイクの影響を舞り受けやすいであり、また、スパイクの影響を舞り受けやすい森の発光性の固定性がある。 おいれ の 関係 の の 協合金 口の 内側上部 を いんばれ の 屋内の 協合金 ヤ まの は 変 に が りでなく、 が り でなく、 必 数 以下 に ない の と に と に よっ な ば かり でなく、 必 数 以下 に スパイクを 解 直化する する よ かりでなく、 必 数 以下 に スパイクを 解 直化する する こと な く 適 権 の 数 の の な で と な で ショー ズ ば た り ず ましい 特性の 得られる 効果を行する ものである。

4、 國面の喬邦等提出

第1回は、この発明のスパイウント・スパの発

危体の下戌用の加工式の側面図、

第2回は、外底の鬼曲の甲曲回、

第3回は、第2回の日一日韓新伽州、

第4回は、スパイクショーズ此の外代と 体化

時の下載の新面図。

第5頃は、スパイクショーズ底の側面閉である。「

PS ··· In I it

0 S ... 4 A

MS ··· TIA

SCS… スパイクシューズ 代

1 …下此野郡

2…下收水土扩那

3 …下欧路南部

4…被介金以

5 … 嵌合金具の埋設部

6 … 固定灾部

7...图第四部

代理人 分理士 人岛多街

- 1 1 -





